施工説明書

電気温水器 ユ/エース

型	名	型 式	高所設置型
マイコン型(通電制御型)	リモコンレス タイプ	SN3-3011ML、SN4-3711ML SN5-4711ML、SN6-567ML SN4-3711MLE、SN5-4711MLE	SN3-3010MLS、SN4-3710MLS SN5-4710MLS、SN6-566MLS
マイコンレスタイプ	8時間湯沸しタイプ	SN3-307、SN4-377 SN5-478、SN6-567	SN3-306S、SN4-376S SN5-477S

安全のために必ずお守りください

取付け工事の前に、この「安全上の注意」をよくお読みの上、正しく取付けてください。 この施工説明書では、製品を正しく取付けていただき、使用者への危害や財産への 損害及び工事者への危険を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。 その表示はつぎのようになっています。

表示		意味			
 警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性が あります。				
<u></u> 注意	誤った取扱いをしたときい 害に結びつく可能性があり	に、傷害または家屋・家財などの損 ります。			
	下記に示す内容は、施工説明書や製品に表示して、工事業者の方に安全に正しく製品を取付けていただくものです。内容をよく理解して正しく取付けてください。				
指示は	こ従う	アース工事接続			
禁止					

安全上のご注意

▲ 警告



●アース工事を必ず行う。 故障や漏電のときに感電するおそれがあります。



●ガス類や引火物の近くには設置しない。 発火や火災になることがあります。

- ■湿気の多い場所に据付けない。浴室など湿気の多い場所に据付けると、火災・感電の原因になります。
- ■漏電遮断器の動作確認をする。漏電遮断器が故障のまま使用すると、漏電のときに感電するおそれがあります。
- シャワー給湯には、必ずサーモスタット式の逆止弁付湯水混合栓を使用する。 万一の機器の故障時に、やけどのおそれがあります。
- ●屋外で開梱する場合は、風が当らない安定した場所に仮置きする。強風によって製品が転倒し、事故の原因になります。



- ■電気工事を行うときは電源スイッチを「切」にする。 感電することがあります。
- ■満水時の質量に耐える基礎工事を行う。事故・故障の原因になります。
- ●上下水道直結の配管工事や電気工事は、必ず指定工事業者が行う。 事故・故障の原因になります。 【上水道直結の配管工事】上水道直結の配管工事は、当該水道局の条例に基づき認定水

道工事業者が指定された配管材料を使用して施工してください。 【電気工事】電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って電気工事士が施工し、必ず専用回路を使用してください。



- ●防水処理、排水処理をしていない床面に設置しない。 万一の漏水のときに大きな被害をおよぼすおそれがあります。
- 凍結防止対策を行う。配管が破裂してやけどをするおそれがあります。
- 温水器本体の脚3か所を必ずアンカーボルトで固定する。 固定しないと地震などのとき、本体が倒れてけがをすることがあります。
- ■工事作業中は手袋を着用する。金属端面によるけがや高温部接触によりやけどの原因になります。
- 負圧のかからない工事をしてください。 負圧になるとタンクが変形して漏水が発生し、二次災害になる恐れがあります。

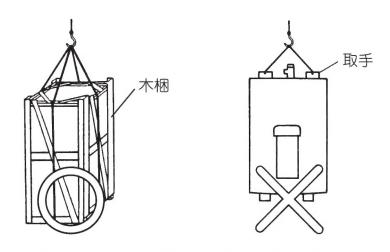


- ●リモコンを浴室など湿度の多い場所、屋外など雨の当たる場所、 ガステーブルの上など高温になる場所に取付けないでください。 火災や感電および機器の故障する恐れがあります。
- ●水道法に規程された水質基準に適合する水を使用する。 温泉水、井戸水は使用しないでください。水漏れ、故障の原因になります。
- 配管工事には当社指定部品を使用する。事故や故障の原因になります。
- 取手は初期の据付けまでの運搬用です。その後の使用では劣化により破損し、けがをするおそれがあります。
- ●また、取手は運搬用以外には使用しないでください。。 強い衝撃や無理な力を与えると取手が破損し、けがをするおそれがあります。
- ●2階以上に据付ける場合は、上部固定金具で本体を固定する。 固定しないと地震などのとき、本体が倒れてけがをすることがあります。

運搬と梱包

■運搬

- トラックで運搬するときは梱包状態のまま立積みで転倒しないように十分 固定して運搬してください。
- ◆木枠梱包のまま、据付け場所の近くまで運搬してください。
- 温水器を吊上げる場合は木枠の底面にバンドをかけて吊上げてください。



● 開梱後の運搬は本体上下部の取手を持って行ってください。



↑ 注意 ● 取手は初期の据付までの運搬用です。

その後の使用では劣化により破損し、けがをするおそれがあります。 また、取手は運搬用以外には使用しないでください。(強い衝撃や無理な力を与えると取手が破損し、けがをするおそれがあります。)

■開梱

- 据付け場所近くで開梱してください(木枠はすべて釘止めです。)
- ◆本体には、下記の部品が同梱および取付けられていますのでご確認ください。
 - ・取扱説明書・施工説明書、保証書、アンカーボルト施工図

開梱後のご注意

- 本体の給湯管、給排水管は変形や破損などの恐れがありますので持たないでください。
- ◆本体を横にしたまま放置したり、製品の上面に上がったり物を置かないでください。
- 強風による転倒にご注意ください。

据付工事

■据付工事をされる方へ

- ●この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために正しい据付工事が必要です。
- ●据付工事の前に、この施工説明書を必ずお読みください。
- ●この施工説明書に記載されていない方法や保証書と適合しない内容で工事された場合、また当社指定部品を使用せずに工事された場合、事故や故障が生じたときには責任を負いかねます。
- ■工事後は、取扱説明書とともにお使いになるお客さまにお渡しし、保管していただくよう依頼してください。
- ●製品の上面に上がったり、物を置かないでください。変形することがあります。
- ●メンテナンスのため十分なスペースを確保してください。(前面:1300mm以上、上方:500mm以上)
- ●排水配管には必ず排水トラップを設置してください。排水トラップがないと浄化槽等からの下水ガスが逆流して温水器が著しく腐食し、故障の原因になることがあります。
- ●降雨中は前カバーを開けないでください。
- ●上下水道直結の配管工事は、当該水道局の条例に基づき認定水道工事業者が指定された配管材料を使用して施工してください。
- ●電気工事は、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」に従って電気工事士が施工し、必ず専用回路 を使用してください。
- ●必ず水道法に定められた水質基準に適合した水道水を使用してください。水質によっては、タンク、減圧 弁、逃し弁等の寿命が通常より短くなることがあります。特に温泉水、井戸水では使用しないでください。 (不具合が発生した場合、無償保証はできません)
- 製品・梱包材等を破棄する際には、法令等に基づいた適切な処理をお願い致します。
- ●施工後すぐに使用しないときは、凍結防止のため必ず温水器の水抜きを行ってください。
- この温水器の設置の際は、最寄の電力会社へ設置した温水器の型式の届け出を行ってください。ご不明の場合は、必ず最寄の電力会社へご相談ください。
- ●ガス機器から電気機器へ変更する際(ガス機器から電気温水器やヒートポンプ給湯機への取替えなど)は 事前にガス業者へ連絡が必要となります。ガス業者への連絡をせずに無断撤去することは法令により規制 されておりますのでご注意ください。
- ●全自動洗濯機には直接給湯はできません。

■据付場所の選定

- 温水器の据付場所は、配管材料を少なくし放熱ロスを少なくするため、使用頻度(使用回数・使用湯量)の多い台所やお風呂の近くをお選びください。
- この温水器は屋外用で通常の雨水に対する配慮はなされておりますが、防雨型ではありませんので、次のような場所などには設置しないでください。
 - ・水はけが悪く温水器の底面が水没する場所 ・ 雨水が集中して落下する場所
 - ・海岸近くで潮風の影響を直接受ける場所
- 浄化槽の近くには据付けないでください。
- 室内(機械室など)に据付ける場合は結露防止のため通気口を設け密閉室にしないでください。
- 満水質量に十分耐える水平な場所に設置してください。

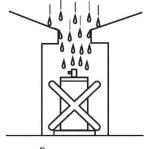


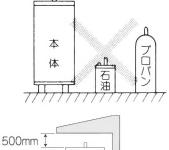


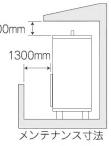
ガス類や引火物の近くには設置しないでください。

発火や火災になることがあります。

- 湿気の多い場所、浴室等などには据付けないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ●保守・点検に必要なスペースを確保してください。また本体が故障したときや交換時の搬入・搬出ができるように側面のスペースも考慮してください。
- 本体と建物の隙間寸法については各地区の火災予防条例に従って施工してください。







■据付工事をされる方へ

● 温水器を長年ご使用していますと、本体及び配管から水漏れをおこす恐れがありますので必ず、防水・ 排水工事をほどこした所に据付けてください。

⚠ 注意

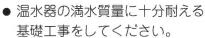
〈戸建住宅〉

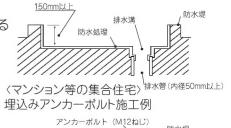


温水器を屋内あるいはベランダなどに据付ける場合は設置床面の防水・排水処理工事をする。

150mm

水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。





後打ちアンカーボルト施工例
アンカーボルト (M12ねじ)
「M12ねじ)
「T50 以上

コンクリートの圧縮強度は1.8kN/cm²以上、アンカーボルト引抜荷重:12kN以上にしてください。

一温水器の満水質量一

型式名	満水時(kg)	型式名	満水時(kg)
SN3-3011ML	250	SN3-3010MLS SN3-306S	363
SN3-307	350	SN4-3710MLS SN4-376S	439
SN4-3711ML SN4-377	424	SN5-4710MLS SN5-477S	546
SN4-3711MLE	424	SN6-566MLS	651
SN5-4711ML SN5-478 SN5-4711MLE	537	SN6-567ML SN6-567	632

■本体の固定

- 必ず本体の脚を転倒防止のためアンカーボルトで確実に固定してください。3箇所必ず固定してください。
- 後打ちアンカーボルトの場合は下記のものをご使用ください。
- 2階以上に据付ける場合は、上部固定金具で本体を固定してください。

/ 注意



本体の脚をアンカーボルトで確実に固定する。

本体が倒れて、けがをすることがあります。

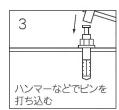
品名:おねじ形メカニカル アンカーボルト(mm)

直 径	12
ドリル径	12.7
埋込深さ	80

芯棒打込み式アンカーボルトの施工例







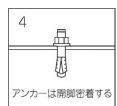
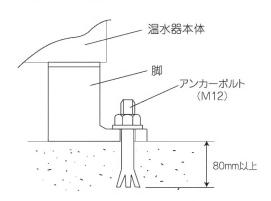


図-1 一般固定



コンクリートの圧縮強度は1.8kN/cm²以上、アンカーボルト引抜荷重12kN以上を使用してください。

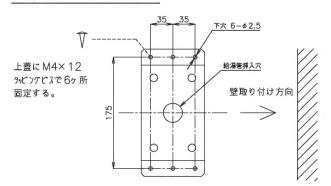
■丸型上部固定金具取付工事

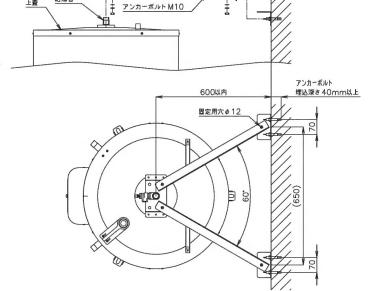
- ●2階以上に据付ける場合は、上部固定金具で本体を固定してください。
- ●別売の丸型上部固定金具セットが必要です。
 - (1)給湯口と壁面までの距離が600mmを超えないこと。
 - (2)上蓋に下図1に従い金具A固定用下穴Φ2.5(6ヶ所)をドリルで開ける。
 - (3) 金具Aの給湯管挿入穴に給湯管を挿入し、M4×12タッピングビスで 上蓋に固定する。
 - (4) 金具Aと金具Cが水平になる位置に金具Cを壁面へ取り付ける。
 - (5) 金具Bが約60°となるように配置する。
 - (6) 金具Bを金具Aと金具Cに付属のボルトナットで固定する。 金具Bは現地施工に合わせて適当な長さに切断してご使用ください。 その場合、固定用穴Φ12を開けてください。

アンカーボルトM10(現地調達)4箇所固定

直径	ドリル径	埋込深さ
10	10.5	40

図1 金具A固定用下穴位置図





M10ボルト、ナット

全里 R

余旦 A

給湯管

【お願い】

- ●引張荷重が4.9kN以上に耐える壁まはた桟を設けてください。
- ●アンカーボルト引抜荷重が2.45kN以上になる施工をしてください。

配管工事

⚠ 警告



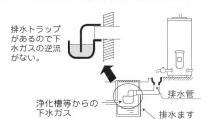
減圧弁、逃し弁は指定の設定圧力のものを取付ける。

この機器は、労働省労働安全衛生法により水頭圧10m以下で使用することが義務付けられているため、必ず減圧弁及び逃し弁を取付けて使用してください。

- ●上水道直結の配管工事は、当該水道局の条例に基づき認定水道工事業者が指定された配管材料を使用して施工してください。
- ●必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。ただし、水質によっては、タンク・減圧 弁・逃し弁等の寿命が通常より短くなることがあります。特に温泉水・井戸水では、使用しないでください。(不具合が発生 した場合、無償保証できません。)
- ●水源水圧が給水時に200kPa以上確保できる場所で使用してください。(700kPaを越える地域は別途減圧弁を設けてください。)
- ●配管工事は当社指定部品を使用してください。当社指定部品以外を使用すると、故障·事故の原因になります。
- ●温水器回りの配管部品は、保守、点検がしやすいように取付けてください。
- ●水栓は逆止弁付湯水混合栓を使用してください。使用する蛇口によっては、出湯量が少ない場合があります。特にシャワーはやけど防止のため、サーモスタット付湯水混合栓を使用してください。(サーモスタット付湯水混合栓を使用する場合、構造により出湯量が極端に少ない場合があります。ご使用になるときは、最低必要圧力、シャワーヘッドなどの仕様を確認して選定してください。)

●シングルレバー式の湯水混合栓を使用する際、水撃(ウォーターハンマー)現象が発生する場合には、水撃防止装置取付けなどの処置をお願いします。

- ●断水時にタンクが負圧にならない工事をしてください。
- ●鳥居配管をすると、配管途中にエアー溜まりを生じますので避けてください。
- ●排水配管には必ず排水トラップを設置してください。(右図) 排水トラップがないと浄化槽等からの下水ガスが逆流して温水器が著しく腐食し、 故障の原因となることがあります。



■標準配管例

注意

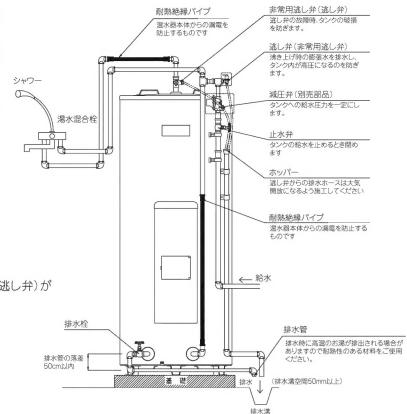
0

配管工事には当社 指定部品を使用し て右図の配管例に 従ってください。

当社指定部品外を使用の場合は保証できません。

減圧弁、逃し弁は当社指定部品 (下表参照)をご使用ください。

減圧弁	逃し弁
(設定圧力)	(設定圧力)
RJ2002AZ	SD2012SZ
(80kPa)	(95kPa)
RU2044ZZ	SD2023ZZ
(85kPa)	(97kPa)



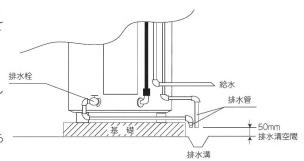
型式の末尾に「E」が付いている機種は非常用逃し弁(逃し弁)が取り付けられておりません。

■給水・給湯

- 絶縁パイプは万一の感電を防止するものです。必ず接続してください。
- 給湯配管は1/100の下り勾配とし、逆U字配管はさけてください。
- 給水配管には、必ず温水器専用の止水栓を取付けてください。
- 給湯配管は、管の膨張収縮がありますので、コンクリート壁やスラブを貫通するときはスリーブを使用してください。また、埋設配管には適当な保温材を巻き、特に長軸方向の収縮を吸収させるゆとりをもたせてください。
- 減圧弁、逃し弁、非常用逃し弁は調整済みですから、絶対に分解したり調整ネジを回したりしないでください。

排水

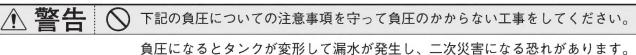
- 沸き上げ中に逃し弁より膨張水が出ますので、必ず排水工事をしてください。
- 排水時に高温水が排水される場合があるので、耐熱性のある配管を使用してください。
- 排水配管の勾配は必ずとってください。
- 排水延長配管にフレキシブル管は使用しないでください。
- 排水管は、浄化槽へ導かないでください。アンモニアガス等で温水器が著し く腐食されます。
- 排水管の末端は排水溝と排水口空間(50mm以上)を確保してください。
- ●本体の排水□と床面の排水溝の位置を合わせてください。排水が排水溝からはみ出し外部へ漏れると大きな被害につながる恐れがあります。

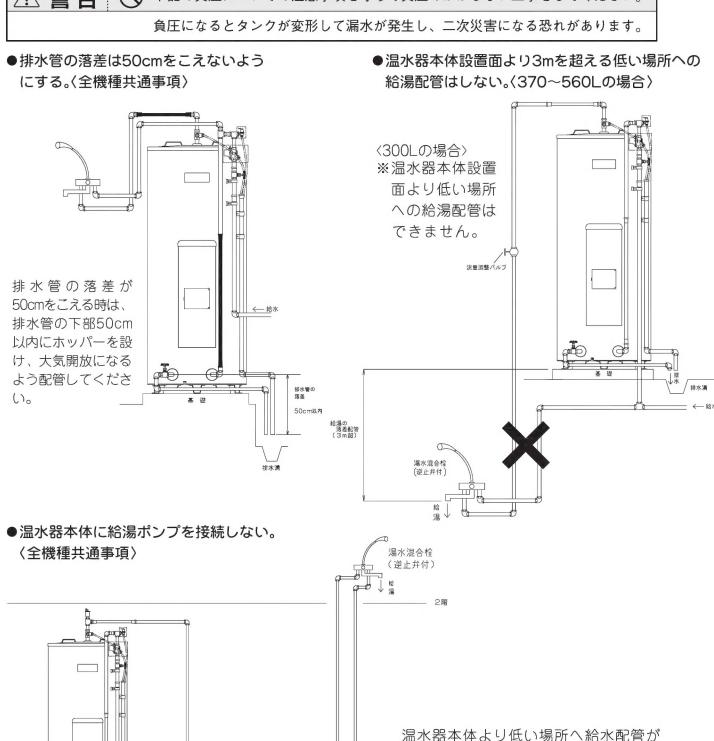


場所	使用配管材	絶縁パイプ	施工上の注意事項
給水配管	耐食性を有するもの (銅管など)	(20A、 0.5m以上) SZP-3S	● タンクの清掃や点検など排水するときに必要な温水器専用止水栓を取付けてください。必ずお客さまが操作しやすい場所に取付けてください。
給湯配管	90℃以上の耐熱性・ 耐食性を有するもの (銅管など)	(20A、 0.5m以上) SZP-3S	 ●給湯配管は、20A(3/4)の配管を使用します。 ●空気の混ざったお湯が出て飛びちる場合は、必要に応じて空気抜き弁を取付けてください。 ●階下へ給湯する場合は「負圧注意事項」をお読みください。 ●配管部材(配管接続部パッキン等)は、耐熱性、耐食性のある材料を使用してください。
排水配管	90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの(HT管など) 排水時に最高約90℃のお湯が排水される場合があります。		 □口径 \$\phi 80以上の排水ホッパーや排水トラップおよび \$\phi 50以上の排水管を使用してください。(配管勾配1/50以上) ●わき沸き上げ中に逃し弁から少量のお湯が出ますので、必ず排水工事を行ってください。 ●最大毎分40L程度排水されますので、十分排水できる排水工事をしてください。

■負圧注意事項

ステンレスタンクは、材料の板厚が薄いため負圧(タンク内の圧力がタンク外の圧力より低いとき)が かかると変形しやすい特性があります。負圧によるタンク変形を避けるため、下記施工はしないように してください。





つながっている場合にも、給水側に引 かれ負圧になることがあります。この 場合、温水器の給水配管には、負圧作 動弁等を取付けてご使用ください。

■凍結防止

⚠ 注意 Д 凍結防止対策をおこなってください。

配管が凍結するとご使用できなくなり、温水器の変形、破損を引きおこしやけ どをすることがあります。

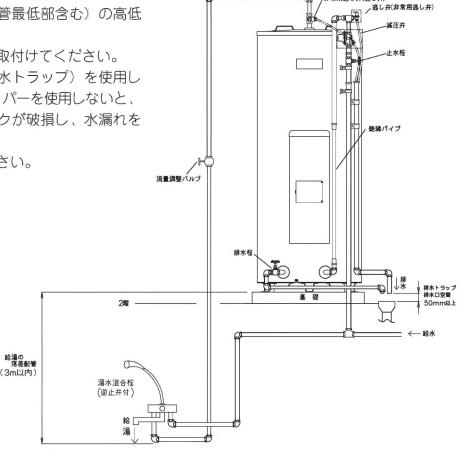
下記の凍結防止方法を参考にして施工してください。

保温工事がしてあっても、長時間外気温が0℃以下になると、配管が凍結するおそれがありますので、下 記凍結防止方法を参照にして施工してください。

凍結防止ヒーターによる方法	たれ流しによる方法
減圧弁や配管に加温ヒーターを 巻きつけ、配管を暖めて凍結防 止する方法。	凍結が予想される日に、給湯栓、 シャワーなどの蛇口を糸の引く 程度開けて水を出しっ放しにして 凍結防止する方法。

■特殊配管例

- ●温水器本体設置面を給湯栓(給湯配管最低部含む)の高低 差は、3m以内としてください。
- ●自動空気抜き弁と流量調整バルブを取付けてください。
- ●排水工事は、必ず排水ホッパー(排水トラップ)を使用して階下へ排水してください。排水ホッパーを使用しないと、 排水時にタンク内が負圧になりタンクが破損し、水漏れをおこす恐れがあります。
- ●給水配管には逆止弁を取付けてください。



■保温工事

- ●保温工事は配管工事終了後、水漏れのないことを確認して行ってください。
- ●保温工事をした部分は、保温材がぬれないようテープなどで防水処理をしてください。
- ●冬期の湯温低下や凍結防止のためにすべての配管には必ず保温工事をしてください。保温材は発泡ポリエチレン20mm程度、グラスウール40mm程度を使用してください。
- ●減圧弁、逃し弁の保温は付属の発泡スチロール製の包装箱を使用してください。

(370~560Lの場合)

非常用流し弁(洗し弁)

電気工事

- ●電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って電気工事士が施工し、必ず専用 回路を使用してください。
- 電源ブレーカー(配線用遮断器)の定格および電線の太さは内線規程に定められたものを使用してください。
- 第2深夜電力(5時間通電)では使用できません。
- 試運転は必ずタンクを満水にしてから行ってください。

■引込工事

- 温水器内蔵の漏電遮断器は過負荷短絡保護型ではありませんので配線用遮断器を必ず取付けてください。
- 深夜電源200V配線は専用回路となりますので引込み工事は下図の1のように行ってください。
- ●マイコン型リモコンレスタイプはリモコン(別売品)を取付けることにより、深夜電力(マイコン型リモコン操作タイプ)と時間帯別電灯と季節別時間帯別電灯の3つの電力制度対応となりますので引込み工事は下図1,2の様に行ってください。

図1 深夜電力契約の場合

マイコン型リモコンレスタイプ·マイコンレスタイプ マイコン型リモコンレスタイプ(+リモコン)

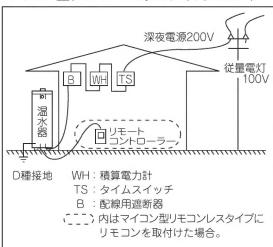
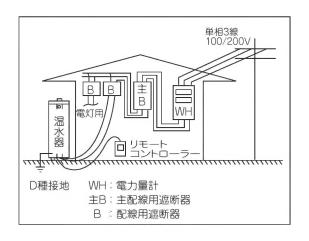


図2 時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯契約の場合マイコン型リモコンレスタイプ(+リモコン)

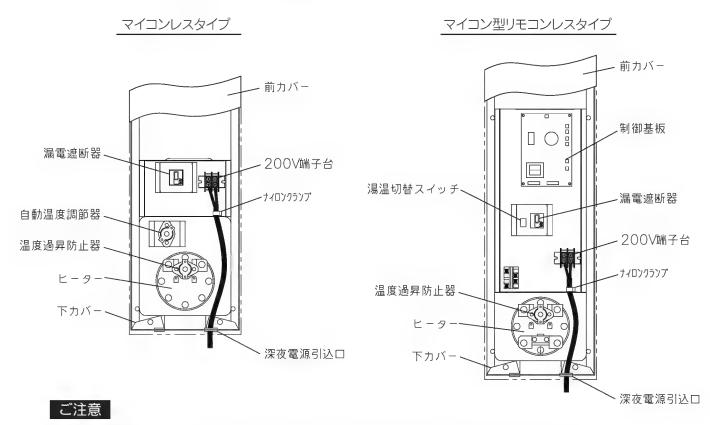


配線用遮断器、電源の太さなどは内線規定に定められた下表定格のものを使ってください。

型式名	定格電圧 (V)	ヒーター 容量(kW)	配線用遮断器 (A)	配線の太さ より線(mm²)
SN3-3011ML,SN3-3010MLS SN3-306S,SN3-307	200	3.4	30	5.5
SN4-3711ML,SN4-3710MLS SN4-376S,SN4-377 SN4-3711MLE	200	4.4	30	5.5
SN5-4711ML,SN5-4710MLS SN5-477S,SN5-478 SN5-4711MLE	200	5.4	40	8.0
SN6-567ML,SN6-566MLS SN6-567	200	6.4	50	14

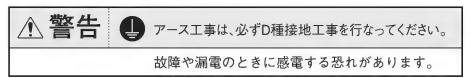
本体内電気工事

- 前カバーを外し下カバーの右端にある深夜電源引込口よりケーブルを引き込んでください。
- 200V端子台に仮止めしている圧着端子にケーブルを圧着し、端子台に確実に取付けてください。
- ナイロンクランプで電源ケーブルを固定してください。



ケーブルの温度上昇を防ぐためケーブルがヒーター部分に触れないようにしてください。

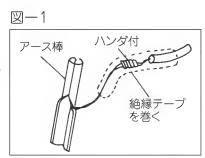
アース工事



- ① アース棒は地中深30cm以上打込んでください。
- ② 工事完了後は接地抵抗を確認してください。

ご注意

- アース棒の頭が地表に出るような打込みはしないでください。
- 水道管、ガス管への接地または他器具用アースとの共用はしないでください。
- 避雷針との接地と2m以上離してください。



のリモコン工事

安全上のご注意

注意

●リモコンを浴室など湿度の多い場所、屋外などの雨の当る場所、ガステーブルの上など高温になる場所に取付ないでください。火災や感電および機器が故障する恐れがあります。



●リモコンケーブルの接続は、必ず本体漏電遮断器の電源スイッチを「切」(OFF)にしてから行ってください。感電や故障の原因となります。

1.取り付けるまえに

- ●工事部品は、付属部品および純正部品をご使用ください。
- ●この「施工説明書」に記載されている事項を守らないで発生した事故については、当社は責任を負いません。
- ●時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯契約のお客様はリモコンの時計設定を確実に行ってください。時計設定を間違った場合、電気料金が割高になる恐れがあります。

2.取付場所の選定

- ●リモコンを浴室など湿度の多い場所、屋外など雨の当る場所、ガステーブルの上など高温になる場所に取付けないでください。
- ●リモコンは、スイッチ操作が容易に行え表示が良く見えるところ(目の高さよりやや低い位置)に取付けてください。

3 取付丁事

- ●リモコンの取付け工事は専門の技術が必要です。販売店または工事店が行ってください。
- ●リモコンのケーブルの中継は誤作動の原因になりますので行わないでください。
- ●リモコンケーブルの全長は20m以下としてください。
- ●リモコンケーブルは電源線と離して配線してください。ノイズによる誤作動の原因となります。

リモコンの取付け

壁取り付けの場合



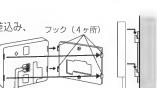
2 リモコン裏の下側にあるツメをとります。 ツメはドライバーを溝に入れて下方向に 倒すか、ラジオペンチの先端でつまんで 取ってください。



- **3** リモコンケーブルの先端を約6mm皮むきし、付属のY形圧着端子を加締めます。
- 4 リモコンにY形圧着端子(リモコンケーブル)をねじ止めします。

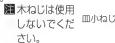


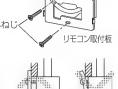
取り付け板にリモコン裏面の溝を差込み、 下方向へスライドさせます。



スイッチボックス取り付けの場合

取り付け板をスイッチボックスに付属の皿 小ねじで固定します。





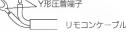
Pin

注スイッチボックスが壁から奥に入っている場合は、無理に締め付けると取り付け板が反るおそれがあります。取り付け板が反らないよう締め付けてください。

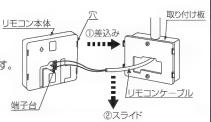


2 リモコンケーブルの先端を約6mm皮む きし、付属のY形圧着端子を加締めます。





- 3 リモコンにY形圧着端子(リモコンケーブル)をねじ止めします。
- 4 取り付け板にリモコン 裏面の溝を差込み 下方向へスライドさせます。



オールプラグの取り付けについて

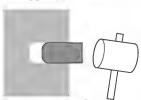
タイル、コンクリート、モルタル などの壁のとき、オールプラグを 壁に打ち込んでから木ねじで取り 付けてください。





φ6mm 深さ30mm

2. 打ち込み



オールプラグを ^{*} 打ち込む 3. 取り付け



ねじ止めをする

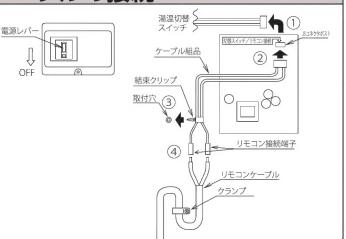
本体とリモコンケーブルの接続

】 必ず配線用遮断器及び機器の漏電遮断器を「切」(OFF)にしてください。 電源レバー

制御基板J5コネクタポストより、湯温切替スイッチからのJ5コネクタハウジングを取り外します。(右図①参照)

- 3 付属のリモコンケーブル接続セットからケーブル組品を取り出し、制御基板J5コネクタポストにケーブル組品のコネクタを差し込みます。 (右図②参照)
- 4 ケーブル組品に取付けてある結束クリップを電装品の取付穴に差し込みます。(右図③参照)
- 5 リモコンケーブルをリモコン接続端子へ加締めてください。(右図④参照)

※リモコンケーブルに極性はありません。 ※加締め部からリモコンケーブルが抜けないことを必ず確かめてください。 ※リモコンケーブルをクランプで固定してください。



非常用逃し弁 (逃し弁)

逃し弁 (非常用逃し弁)

減圧弁

止水栓

■給水

試 運 転

シャワー

Fijg.

0

- 1. 排水栓が閉まっていることを確認後、給湯栓を開いてください。
- 2. 止水栓を開きます。
- 3. 減圧弁ストレーナ部のゴミつまり点検します。
 - ストレーナ点検は給水配管の止水栓を閉じて行ってください。
- 4. 満水になったら給湯栓を閉じます。
 - 給湯栓から水が出てきたら満水です。 (満水までの目安は約30分)
- 5. 配管接続部及び減圧弁、逃し弁などから水漏れがないか確認ください。

ご注意

逃し弁からの水漏れは一時的なゴミかみが原因のことがありますので、レバーを2~3回上げ下げして水漏れが止まることを確認してください。

■通電確認

試運転準備

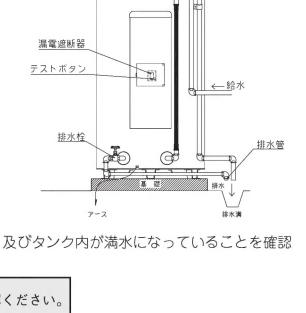
● 製品に通電する前にアース工事が完了していること、及びタンク内が満水になっていることを確認 してください。



漏電遮断器の動作確認

● 深夜電源200Vを温水器に通電してください。 漏電遮断器の電源スイッチを「ON」にしてください。 漏電遮断器のテストボタンを押してください。

「ON」になっていた漏電遮断器のレバーが「OFF」になれば正常です。

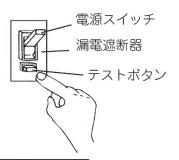




0

漏電遮断器の動作確認をしてください。

漏電遮断器が故障のまま使用すると、漏電のときに感電する恐れが あります。



■通電確認

●リモコンの操作は、温水器本体に同梱の「取扱説明書」をご参照ください。

〈深夜電力契約でご使用の場合〉

- 1. 本体漏電遮断器の電源スイッチを「ON」にして200Vを温水器に通電します。充電のため5分以上の通電が必要です。 充電不十分の場合、正常に動作しない場合があります。
- 2. 一旦漏電遮断器の電源スイッチを「OFF」にし、10秒程待ってから再度「ON」にします。
- 3. ヒーター通電が開始されます。 電力量計の回転で確認します。
- 4. タイムスイッチを現在の時刻にセットしてください。

〈時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯でご使用の場合〉 一電力契約切替コネクタ設定変更一

- 電力契約切替コネクタを時間帯別側へ差し替えてください。製品出荷時は深夜電力になっています。
- 1. 本体漏電遮断器の電源スイッチを「ON」にして200Vを温水器に通電します。 リモコン充電のため5分以上の通電が必要です。 充電不十分の場合、リモコンが正常に作動しない場合があります。
- 2. 時計設定を行います。初めは「00:00」点滅状態になっています。 「時」「分」ボタンで時刻を合わせて、最後に「時刻設定」ボタンを押してください。時計が点灯状態になれば完了です。
- **注** 時刻を設定しないと沸き上げを行いません。
- ※ 時刻を変更したい場合は、「時刻設定」ボタンを1秒以上押し、時計が点滅状態になってから上記の手順で設定してください。
- 現在時刻は電力量計の時刻に合わせてください。時刻設定が間違っていれば電気代が高くなる恐れがあります。
- 3. 「沸増1日」ボタンを押します。リモコンに「沸き増し1日」が表示されます。 リモコンに「沸上げ中」が表示され、ヒーター通電が開始されます。
- 4. 電力量計(デジタル表示)が急速に変化することを確認します。

〈バックライト点灯について〉

- バックライトは充電方式となっています。
- バックライトの充電には20分以上必要です。
- リモコン立ち上げ初期には、バックライトが暗い場合がありますが、充電量が少ないためで、故障ではありません。充電が完了すれば正常に作動します。

電力契約設定の注意事項

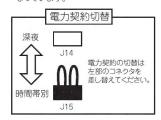
- 時間帯別契約にて本体基板の設定が深夜設定であった場合の動作
 - 1. 漏電遮断器をONするとリモコンに時計のみ表示しない状態で立ち上がり沸き上げを開始します。
 - 2. 深夜設定のため沸き上がり後も200V電源供給中は5℃低下したらヒーターへ再通電を行い、その動作を継続します。
 - 3. 電力契約自動判定機能により23時間中20時間以上の200V通電を検知すると自動でリセットがかかり時間帯別設定へ移行します。
 - 4. 時間帯別設定へ移行されるとリモコンに時計表示が「00:00」で点滅表示し、時計設定されるまで沸き上げを行いません。
 - 5. その後は、本体基板のリセットボタンが押されるか、バックアップが放電するか再度自動判定がかかるまで時間帯別設定を継続します。
- 深夜電力契約にて本体基板の設定が時間帯別設定であった場合の動作
 - ※ 「時間帯別設定」⇒「深夜設定」への自動判定は行いません。時間帯別設定を継続します。
 - 1. 漏電遮断器をONするとリモコンに時計表示が「00:00」で点滅表示し、立ち上がります。
 - 2. 正常に時刻設定を行うと表示時刻を基準に沸き上げを行います。 但し、タイムスイッチとリモコン設定時刻がずれていた場合は沸き上げを行わない場合があります。
 - 3. 200Vの電源供給時間にかかわらず、時間帯別設定を継続します。
 - 4. 沸き増し設定は受け付けますが、昼間時間帯に200V電源供給がないため沸き上げは行いません。

〈ご注意〉

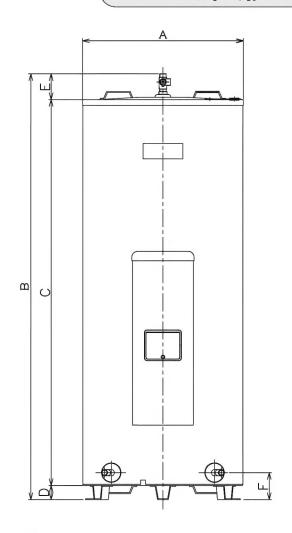
電力契約自動判定機能は、万一、時間帯別電灯契約の場合に本体基板の設定を「深夜」にされていた場合の補助機能です。 設定間違いによって電気代が高額になること防止します。

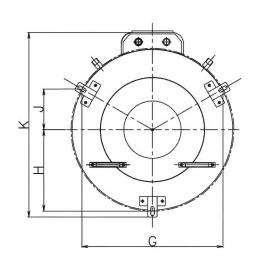
この機能により電力契約設定が修正されるまでには、約1日の時間を要します。

●電力契約切替コネクタ(J14)を 時間帯別側(J15)へ差し替えて ください。製品出荷時は深夜電力に なっています。



外形寸法





寸法表 m/m

型式	SN3-3011ML SN3-307 SN3-3010MLS SN3-306S	SN4-3711ML SN4-377 SN4-3710MLS SN4-376S SN4-3711MLE	SN5-4711ML SN5-478 SN5-4710MLS SN5-477S SN5-4711MLE	SN6-567ML SN6-567 SN6-566MLS
А	600	686	730	730
В	1779	1818(1763)	1806(1751)	2077
С	1617	1648	1641	1912
D	60	60	60	60
Е	102	110(55)	105(50)	105
F	110	110	110	110
G	514	584	639	639
Н	297	337	369	369
J	148	169	185	185
Κ	705	788	841	841

()内は末尾に「E」が付いている機種の寸法です。 本製品の外形寸法は、上記のとおりですので据付場所との適合性を確認ください。

施エチェック

● 据付工事が完了しましたら、このチェックリストに基づき、お客様立会のもと確認作業を実施してください。 不都合がありましたら、必ず直してください。

チェック項目	チェックポイント	チェック
1.据付け	①本体脚(3ヶ所)はアンカーボルト(又は脚固定金具)で固定していますか?	
	②点検・メンテナンススペースは十分に確保されていますか?	
	③近くに引火物・火気(ガス類容器など)を置いていませんか?	
	④防水処理、及び排水処理をしていますか?	
	⑤上部固定金具で本体を固定していますか。(2階以上に据え付ける場合)	
2.配管工事	①温水器専用止水栓は適切な位置に取付けていますか?	
	②排水口は排水溝又は排水ホッパーの上にありますか?	
	③排水口と排水溝又は排水ホッパーのあふれ面の間隔は50mm以上開いていま	
	すか?	
	④給水·給湯には絶縁パイプを取付けていますか?	
	(給水:0.5m以上、給湯:0.5m以上)	
	⑤当社指定の純正部品を使用していますか?	
	⑥配管各部からの水漏れはありませんか?	
	⑦排水管材は90℃の温度に十分耐える材料になっていますか?	
	⑧ドレンホースを排水ホッパー又は排水溝に導いていますか?	
	⑨保温工事、あるいは凍結防止工事がなされていますか?	
	⑩減圧弁のストレーナ掃除はしましたか?	
3.電気工事	①電線の太さは適切ですか?	
	②配線用遮断器(ブレーカ)の定格は十分ですか?	
	③アース(接地)工事は確実ですか?(D種接地)	
	④リモコンケーブルと温水器の接続は適切ですか?	
	⑤契約した電力制度に応じて、基板の設定は適切ですか?	

引渡し

お客様には次のことをご説明ください。

- 漏電遮断器の点検、タンクのお手入れ、逃し弁の点検、止水栓の位置など現品による説明をしてください。
- 冬期凍結予想時の凍結防止方法を説明してください。
- ●「保証書」に必要事項をご記入の上、この施工説明書の施工チェックを記入し取扱説明書とあわせて、お客様 にお渡しください。
- 定期点検(有料)の必要性(長期間ご使用いただきますと部品の故障が起きることがあります。故障する部品によっては感電・やけど・水漏れなど起きることがありますので事前に点検する。)を説明し、取扱説明書の点検依頼連絡先に店名、連絡先を記入してください。

製造の変テック株式会社